Fiberdeck®
Never stop innovating

WEO®
ESSENTIAL



TECHNISCHER LEITFADEN

WEO® ESSENTIAL

EINE WPC FASSADEN ECHTER ALS DIE NATUR!



WEO® Essential ist eine Fassadenprofil aus coextrudiertem WPC mit der Optik eines “echten” Hartholzes.

Durch die Coextrustionsoberfläche und vollständige Ummantelung verfärben sich die Dielen nicht und der Kern ist vor Feuchtigkeit geschützt.

Die WEO-Essential Fassadenprofile bestehen hauptsächlich aus natürlichen Materialien - 60% Holzfasern und zu 35% aus recycelten Kunststoffen und sind selbst zu 100% recycelbar.

Die Montage erfolgt auf Holz- oder Aluminiumbalken durch direktes Verschrauben im später nicht sichtbaren Bereich (obere Feder) und durch Zusammenstecken der Profile. Die Montage kann auf allen Untergründen erfolgen.

Die WEO-Profile besitzen eine gelungene Holzoptik mit intensiven, matten Farben. Das Multicolorverfahren verleiht der Fassade eine tolle Optik und ein unnachahmlich warmes und lebendiges Aussehen.

20 YEARS WARRANTY LIMITED RESIDENTIAL

UV RESIST

50% bio sourced



PROFILE & ZUBEHÖR



WEO® ESSENTIAL - 15 X 173MM
WPC FASSADENPROFIL L2.90M
Deckbreite : 153 mm
Deckfläche : 0,4437 m²
Gewicht : 4,8 kg (Stück)



TEAK
Art.2913



IPE
Art.2914



DARK GREY
Art.2915



LIGHT GREY
Art.2916



PROFIL F ALUMINIUM
35 x 45 mm x 3,60 m

- **TEAK** (RAL8024 / PANTONE 469C) |**Art.2437**
- **IPE** (RAL8028 / PANTONE 4975C) |**Art.2438**
- **DARK GREY** (RAL7022 / PANTONE 425C) |**Art.2440**
- **LIGHT GREY** (RAL7006 / PANTONE 408C) |**Art.2439**



EDELSTAHLSCHRAUBEN A2 TORX 4.2 X 32 MM
Zur unsichtbare Befestigung in der Schraubnut des Profils

Art.2900 - Set mit 200 Stück
Art.2668 - Set mit 500 Stück



STARTPROFIL U ALUMINIUM
25 x 0,7 mm x 3 m
Art.2441



EDELSTAHLSCHRAUBEN A2 TORX 4.2 X 38 MM, KOPF FARBIG
Set mit 100 Stück + Bit
Zur unauffälligen Befestigung der Abschluss- und Eckprofile

- **TEAK (RAL8024 / PANTONE 469C)** |**Art.2712**
- **IPE (RAL8028 / PANTONE 4975C** |**Art.2713**
- **DARK GREY (RAL7022 / PANTONE 425C)** |**Art.2715**
- **LIGHT GREY (RAL7006 / PANTONE 408C)** |**Art.2727**



DIE 10 WICHTIGSTEN PUNKTE



1. LAGERUNG UND HANDHABUNG

WPC ist ein kriechempfindliches Material.

> Die Profile müssen immer flach gelagert werden. Achten Sie bei der Lagerung von Paletten darauf, dass diese auf ihrer gesamten Länge abgestützt sind.

> Lassen Sie die Palette während der Arbeit als Schutz abgedeckt.

> Vermeiden Sie das Abstellen von Lasten auf der Palette.

> Fassadenprofile nur einzeln oder zu zweit an den Kanten tragen.

2. WERKZEUGE

> Tisch-Radialsäge

> Akkuschrauber (Schlagschrauber verboten) mit Drehmomentbegrenzung.





3. HOLZRAHMENKONSTRUKTION

Holzlatten für die Nutzungsklasse 2 mit Schutzstreifen oder 3b.

Doppelte UK an den Profilverbindungen.

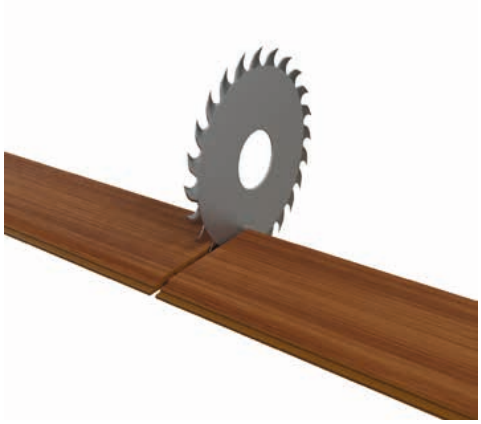
Abstand: 600mm (645mm auf COB) (Mitte-Mitte)

> Bei direkter Verlegung: Eine UK mit einem Querschnitt von 27x40mm

> Bei Konterlattung: UK der Traglattung mit einem Querschnitt von 60x40mm (Sparren) und Balken der Konterlattung mit einem Querschnitt von 27x40mm (Leisten).

4. ZUSCHNITT

> Die Länge jedes Profils muss vor dem Verlegen kalibriert werden, da produktionsbedingt ein Übermaß von bis zu 10 mm möglich ist. Es ist daher notwendig, das Profil auf das gewünschte Maß zuzuschneiden, um saubere Fugen zu erhalten.





5. BELÜFTUNG

> Bodenfreiheit: 150 mm.

> Hoch- und Tieflüftung
(Brüstung, Mauervorsprung & Fenstersturz 20 mm).

> Luftspalt zwischen Wand und Verblendung:
mindestens 20 mm

6. BEFESTIGUNG AUF HOLZ- ODER ALUMINIUMBALKEN

Selbstbohrende Holzschraube
aus Edelstahl A2 (304)

Dimension: 4,2 x 32 mm

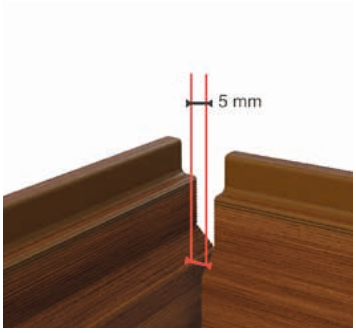
Senkkopf Ø 8mm

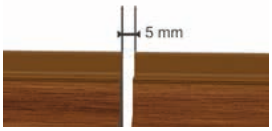
TORX Tx20

Mindesttiefe für die Verankerung
in einem Holzbalken: 25mm









7. AUSDEHNUNG

> WEO® Essential Profile haben einen Ausdehnungskoeffizienten von 1mm/ml (bei einem Temperaturgradienten von 40°C).
Beispiel: Eine 3,9 m lange Diele, die morgens auf eine Temperatur von 5°C und nachmittags auf 40°C trifft, hat eine Ausdehnung von 3,41mm.

> Halten Sie zwischen jedem Profilende und allen Arten von Hindernissen (Mauer, Wand, Ecke ...) einen Abstand von 5 mm ein.

8. VERLEGERICHTUNG

Horizontale Verlegung:
Die Montage beginnt an der Unterseite der Fassade mit dem Startprofil für WEO® Essential Art.2441.
Das Startprofil wird horizontal positioniert. Schrauben Sie es so fest, dass der Schraubenkopf die Platzierung der ersten Diele nicht blockiert.

Die Profile werden horizontal verlegt, indem sie an der Längsseite ineinander geschoben und mit Hilfe der Bohrschrauben (Art.2900/2668) in der Nut der oberen Feder befestigt werden.

Das letzte Profil wird oben mit einer durchgehenden Schraube 4,2x38mm befestigt, die auf jedem Profil sichtbar ist.Sie hält die Einrückungsabstände an den Kanten von mindestens 15 mm ein.



Vertikale Verlegung:
Die WEO® Essential Profile werden auf Holzlatten mit einem Querschnitt von 40x60 mm und einem Achsabstand von maximal 600 mm verlegt. Es wird eine Konterlattung benötigt. Die Holzlatten der ersten Reihe (zur Wand) werden vertikal auf dem Untergrund befestigt, die Holzlatten der zweiten Reihe (27x40 mm) werden horizontal an den Holzlatten der ersten Reihe befestigt. Die Befestigung der Profile an den Latten erfolgt mit Hilfe von selbstbohrenden Schrauben (Art.2900/2668). Eine Stossfuge zwischen den Profilen muss immer durch einen Balken unterstützt werden. Der Kopfabstand zwischen zwei Profilen beträgt 5 mm, damit Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen ausgeglichen werden können. Die Holz-UK muss mit einem EPDM-Dichtungsband geschützt werden. Die Kantenabdeckung müssen mindestens 15 mm betragen. Die ersten Profile an der Unterseite müssen auf dem Anfangsprofil aufliegen.



9. ABSCHLÜSSE

> Wir empfehlen die Verwendung von beschichteten Aluminiumprofilen.

> Alle notwendigen Abschlussprofile (Winkel für ein- und auslaufende Ecken, Endstücke der Fassadenverkleidung, Profil unter der Fassadenverkleidung, Tischlerplatte, vertikale oder horizontale Dehnungsfuge) werden in dieser Verlegeanleitung detailliert beschrieben.

> Die Pläne werden nach den einzuhaltenden Merkmalen geliefert, und einige Elemente haben variable Abmessungen, die an das Bauwerk angepasst werden müssen. Die Profile müssen auf Anfrage bei Spezialisten für das Biegen von Feinblech und unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Bauwerks angefertigt werden.

10. ABNUTZUNG & PFLEGE

Die im Co-Extrusionsverfahren hergestellte Schutzschicht aus Polyethylen garantiert eine UV-Beständigkeit von 20 Jahren ohne sichtbare Verfärbungen. Eine Reinigung mit Wasser (Hochdruckreiniger / max. 100 bar, mindestens 30 cm von der Fassadenverkleidung entfernt) kann je nach Bewitterung und Schmutzablagerungen durchgeführt werden.

EIGENSCHAFTEN DER WEO® FASSADE

1 - BESCHREIBUNG DER WEO® ESSENTIAL FASSADE

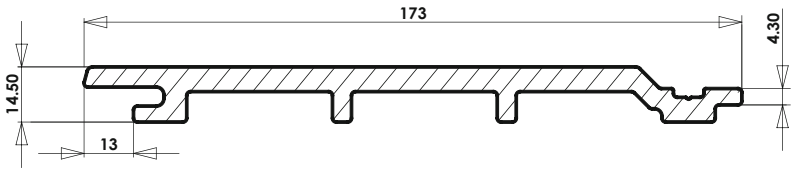
Die WEO® Essential Fassade ist eine aufgesetzte Fassadenverkleidung mit der glatten Optik eines Nut-Feder-Profils Softline.

Die WEO® Essential Fassadenverkleidung ist ein biobasiertes Ökomaterial. Es besteht zu 95% aus recycelten Produkten und ist zu 100% wiederverwertbar. Das Holz, das mit über 60% den größten Anteil an der Zusammensetzung ausmacht, und das Polymer (HDPE) stammen aus einem Recylingprozess.

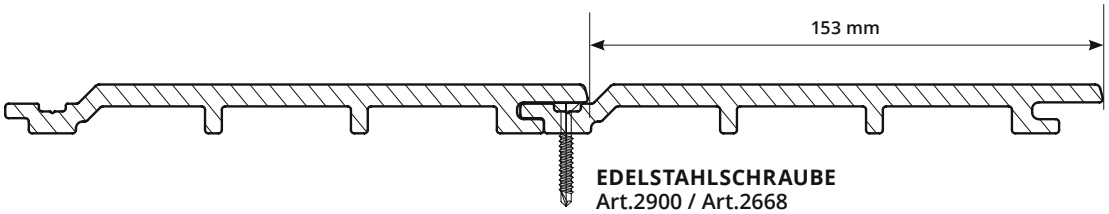
Die Nut-Feder-Profile werden an der Längsseite ineinander geschoben und auf einer Unterkonstruktion aus Holzsparren oder Aluminiumbalken befestigt, die mit der Tragstruktur durch verstellbare Winkel verbunden oder direkt auf dem Untergrund befestigt werden. Zwischen der Innenseite der Profile und der Außenseite der tragenden Wand oder der Wärmedämmung wird ein Belüftsabstand von mindestens 20 mm eingearbeitet.

Die WEO® Essential Fassade hat eine matte, gebürstete Oberfläche mit einer mehrfarbigen Pigmentierung. Die Dielen werden in 4 Farben angeboten: Ipé, Teak, Dark Grey, Light Grey.

2 - ABMESSUNGSEIGENSCHAFTEN



Deckfläche eines Profils	**0,4437 m2**
Gesamtbreite	**173 mm**
Deckbreite	**153 mm**
Standardlänge	**2900 mm**



2M90

SCHRAUBEN / M2 (Achsabstand 600 mm)	11
SCHRAUBEN / PROFIL (Achsabstand 600 mm)	5
PROFILE / M2	1.68

ÜBERSICHT - ABBILDUNGEN

1 - SORTIMENT 09

2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN 10

2.1 Allgemeine Ansicht

2.2 Wandfuß und Abschlüße

2.3 Aussenecke

2.4 Innenecke mit Fugenabdeckung

2.4.1 Innenecke mit ohne Fuge

2.5 Versetzte Verlegung

2.5.1 Gerade Verlegung

2.6 Aufteilung und Unterteilung der Profile

2.7 Stirnseite einer Fassadenverkleidung

2.8 Vertikale Dehnungsfuge

2.9 Austausch eines Profils

3 - VERLEGUNG AUF HOLZRAHMENKONSTRUKTIONEN 19

4 - VERLEGUNG AUF METALLKONSTRUKTIONEN 20

5 - VERTIKALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN 21

5.1 Allgemeine Ansicht

5.2 Anfang und Abschluss

5.3 Aussenecke

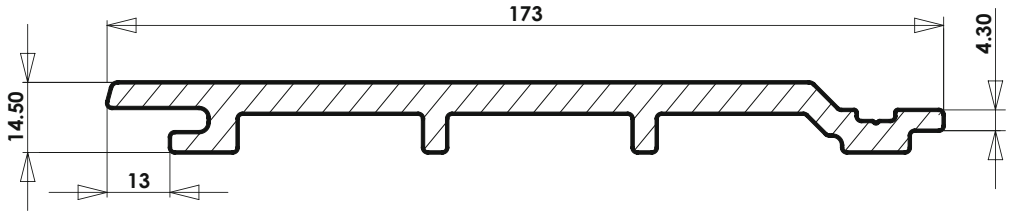
5.4 Innenecke

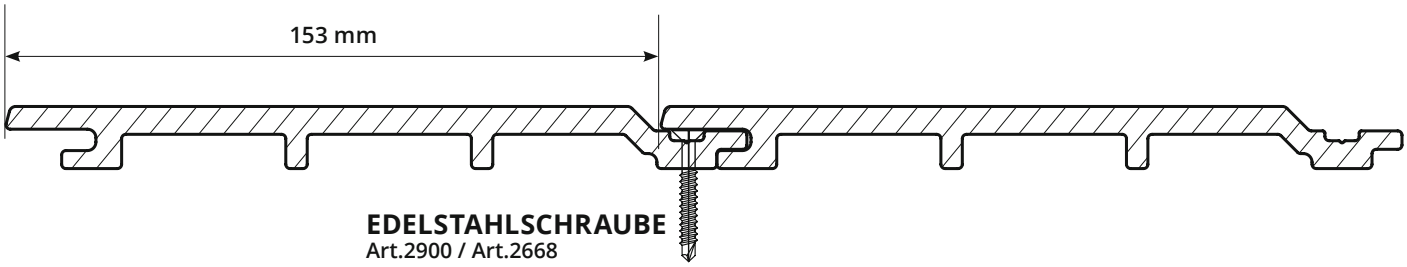
5.5.1 Versetzte Verlegung

5.5.2 Gerade Verlegung



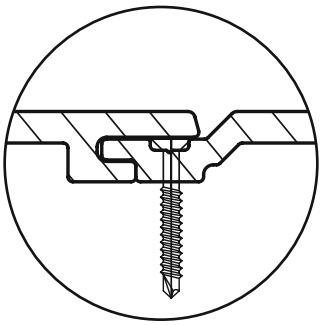
1- PRODUKTREIHE





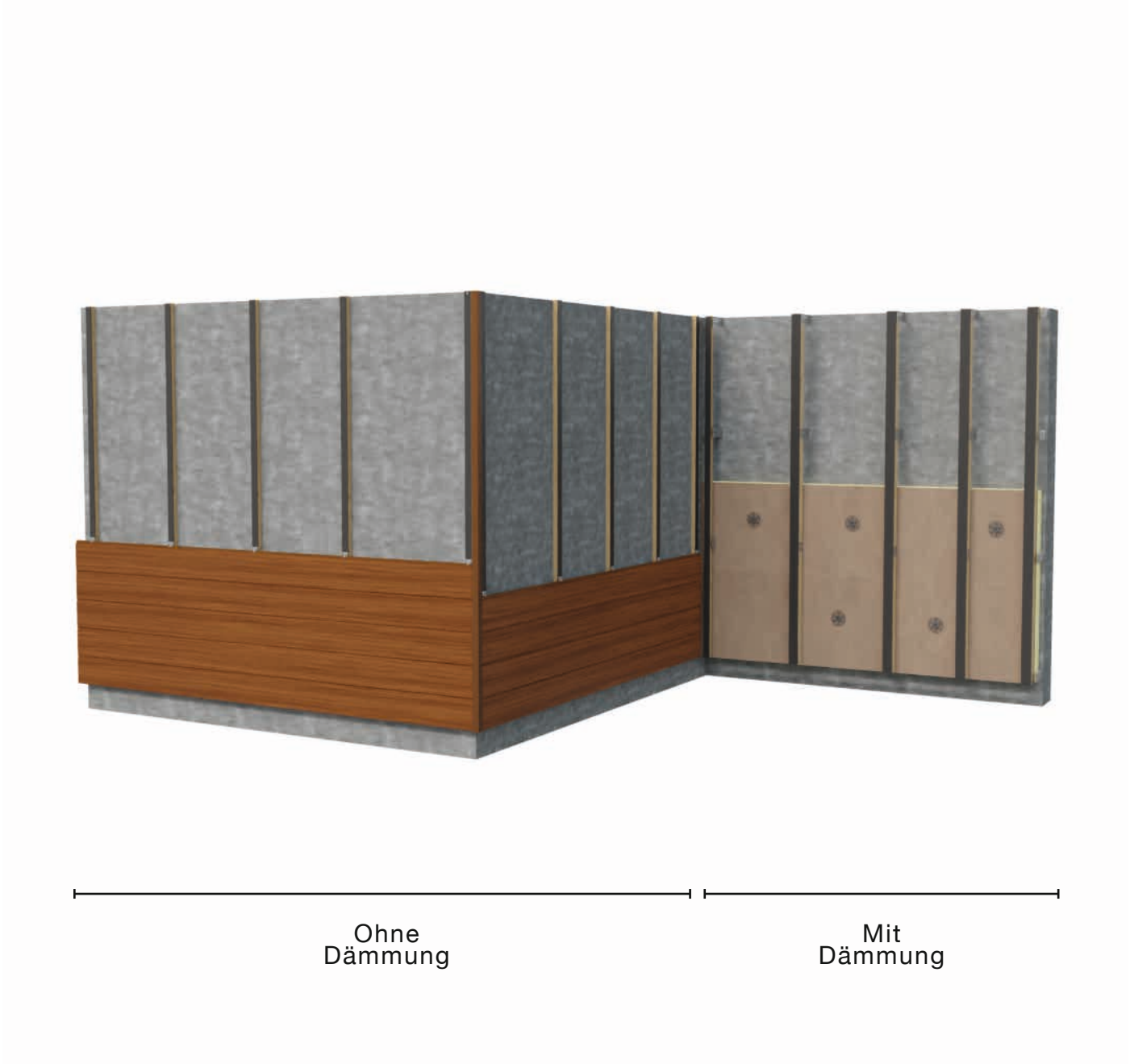
EDELSTAHLSCHRAUBE
Art.2900 / Art.2668

HORIZONTALE UND VERTIKALE MONTAGE



2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.1 - ALLGEMEINE ANSICHT

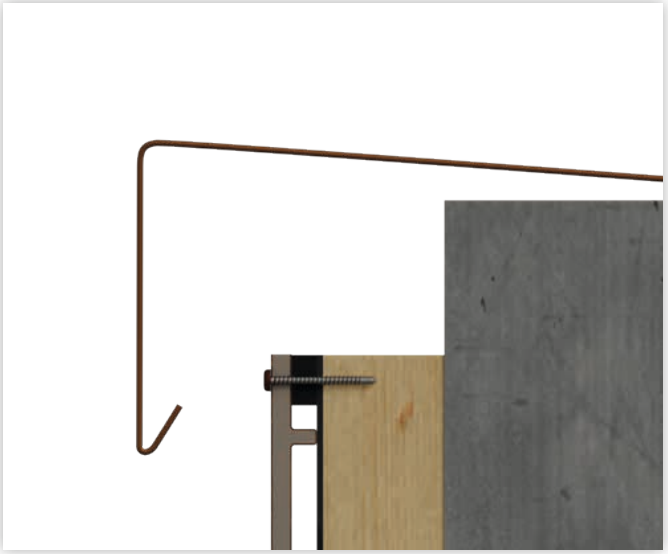


2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

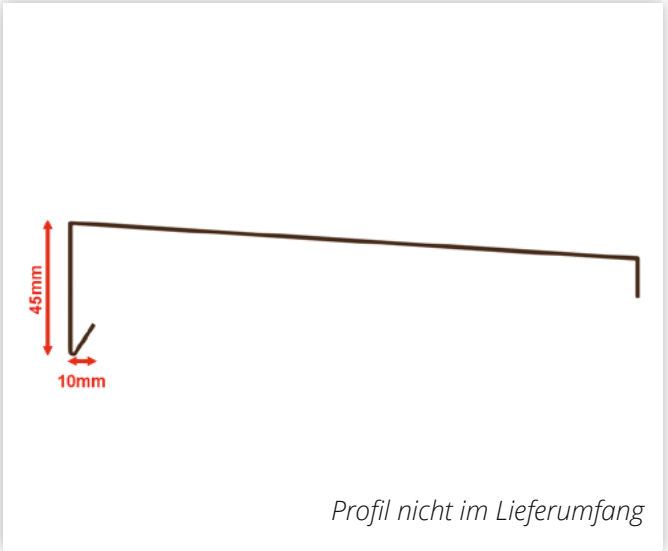
2.2 - WANDFUSS UND ABSCHLÜSSE







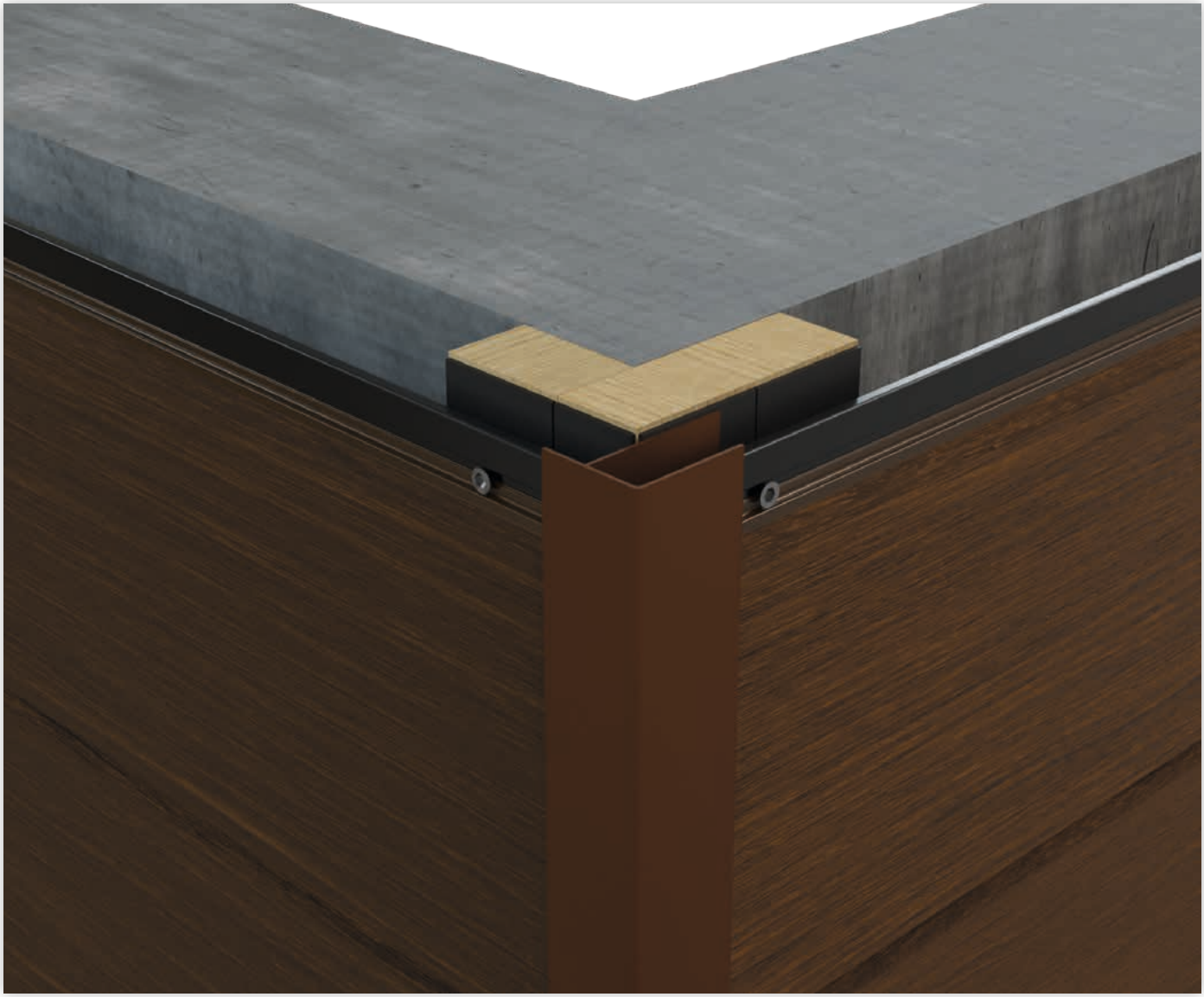


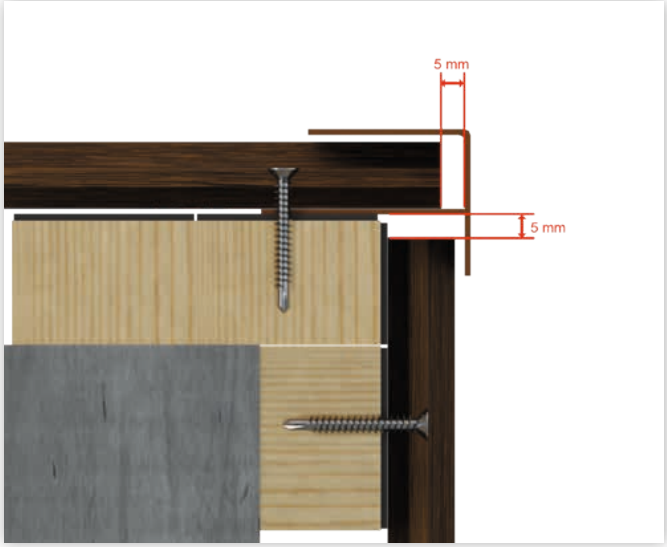


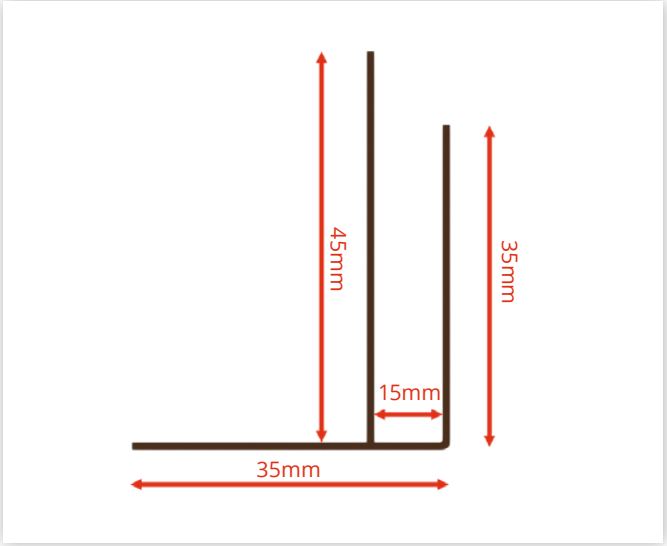
Profil nicht im Lieferumfang

2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.3 - AUSSENECKE

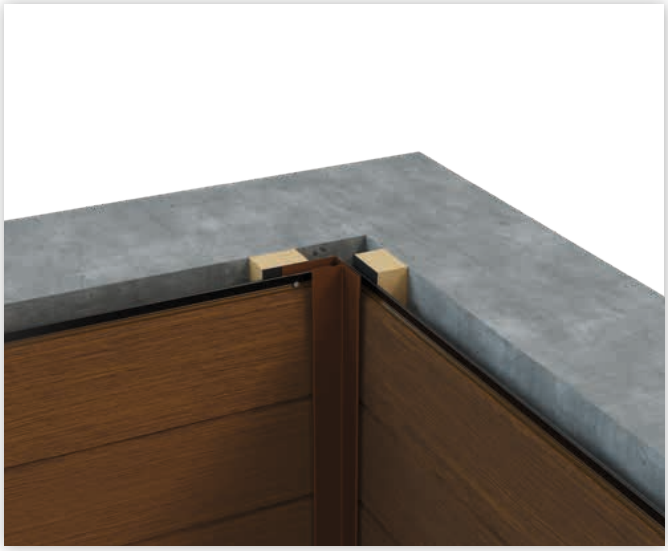


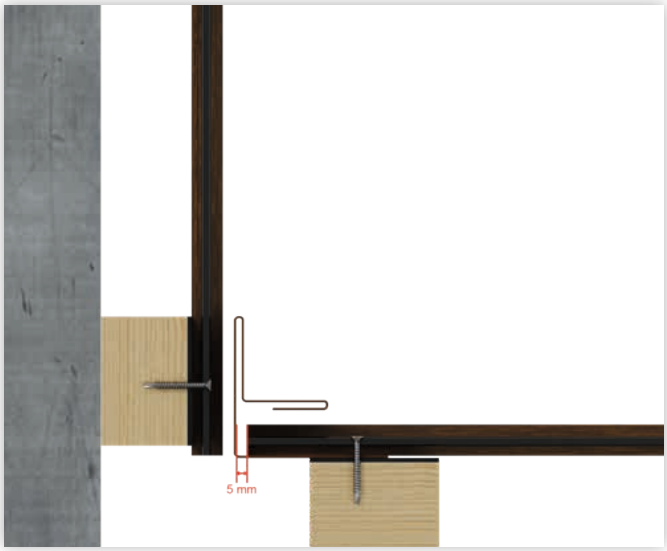


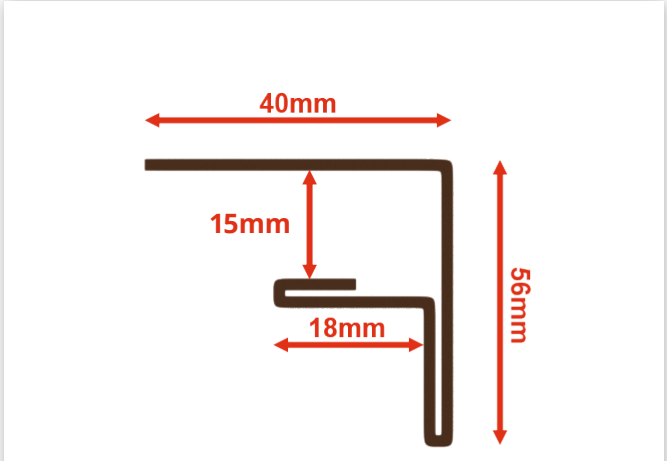


2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.4 - INNENECKE MIT FUGENABDECKUNG

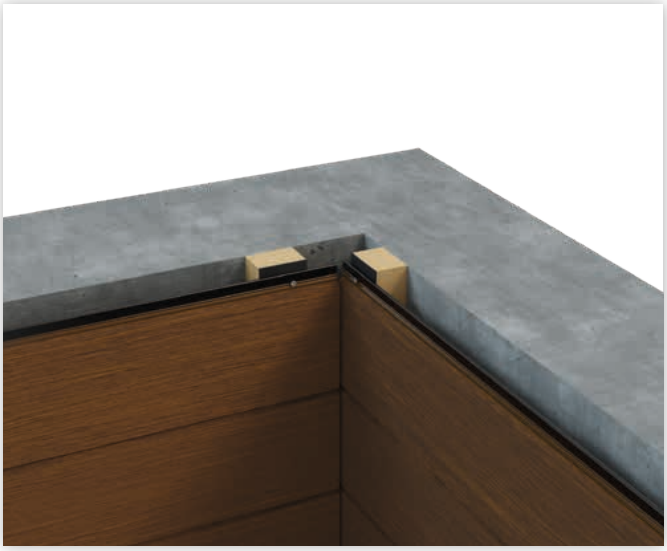


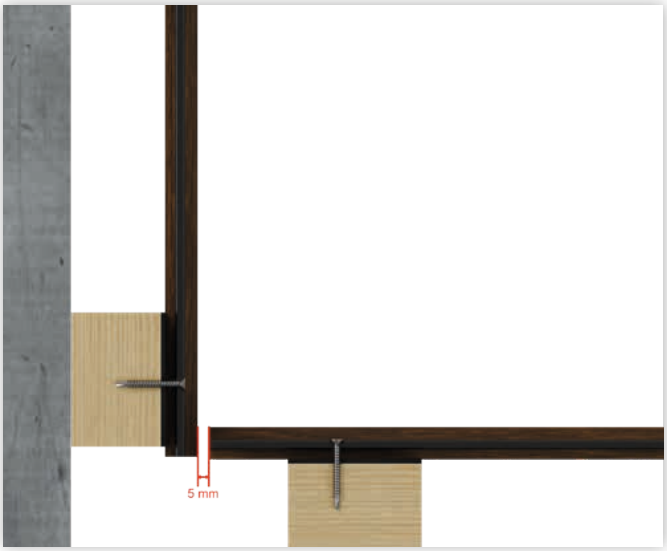




Profil nicht im Lieferumfang

2.4.1 - INNENECKE OHNE FUGENABDECKUNG





2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.5 - VERSETZTE VERLEGUNG

2.5.1 - GERADE VERLEGUNG



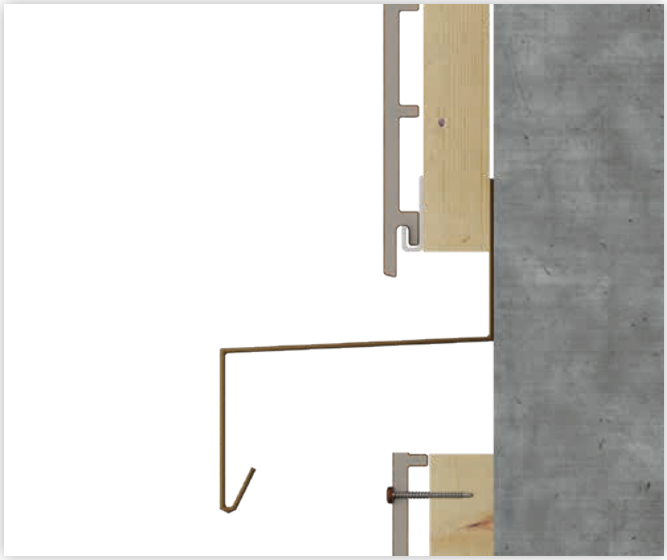


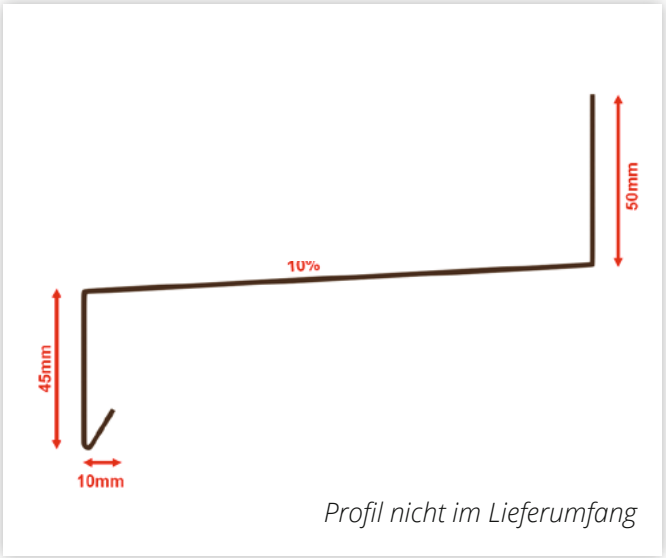


2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.6 - AUFTEILUNG UND UNTERTEILUNG DER PROFILE





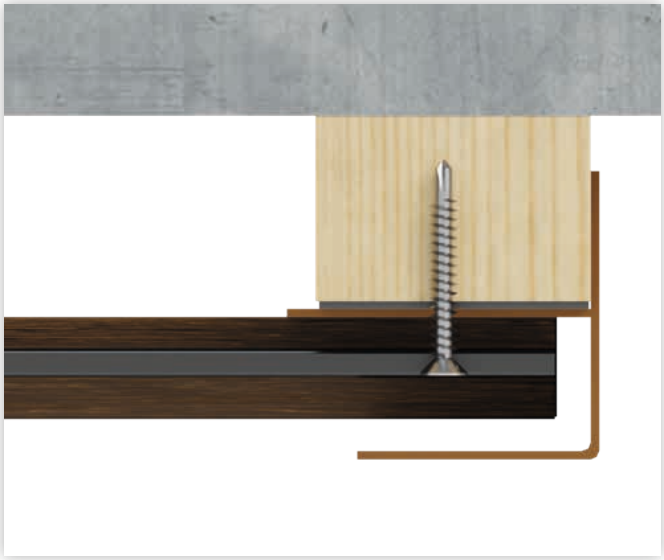


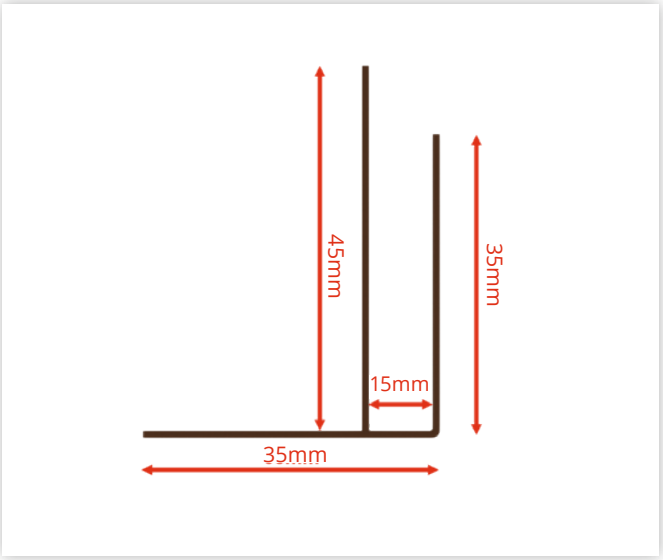
Profil nicht im Lieferumfang

2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.7 - STIRNSEITE EINER FASSADENVERKLEIDUNG

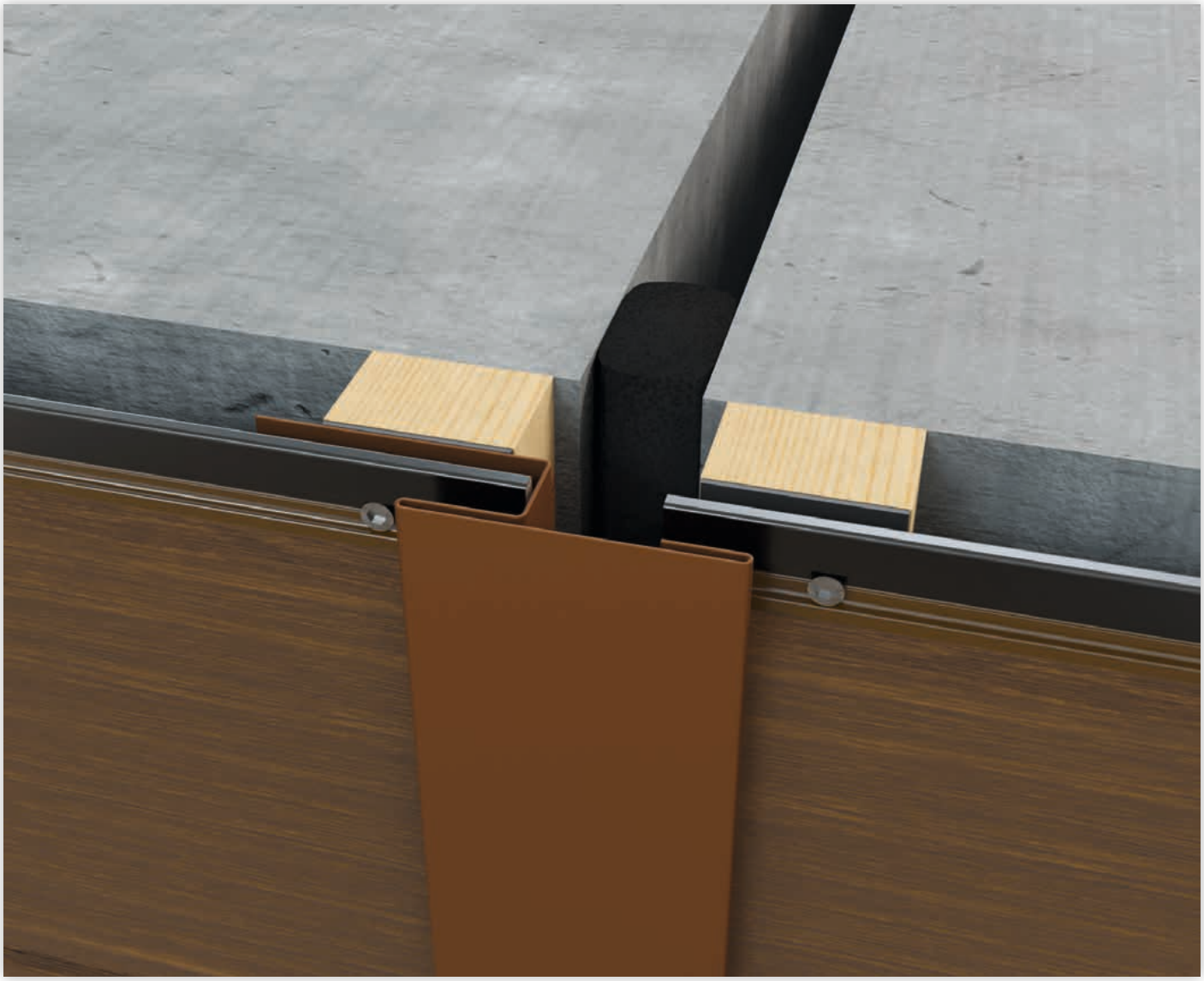


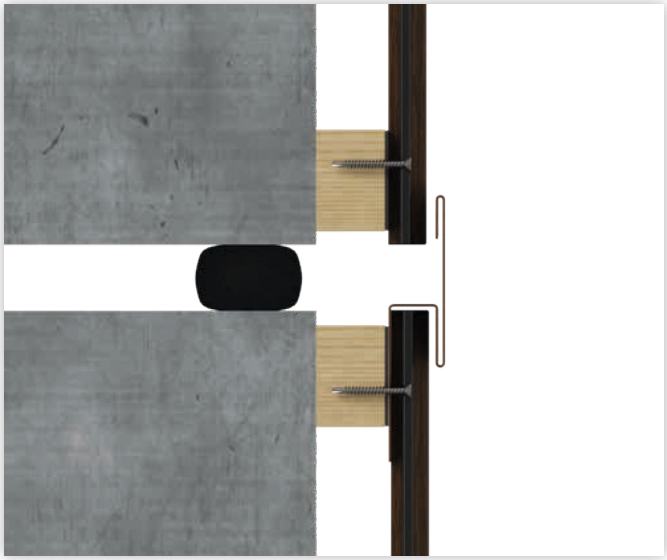


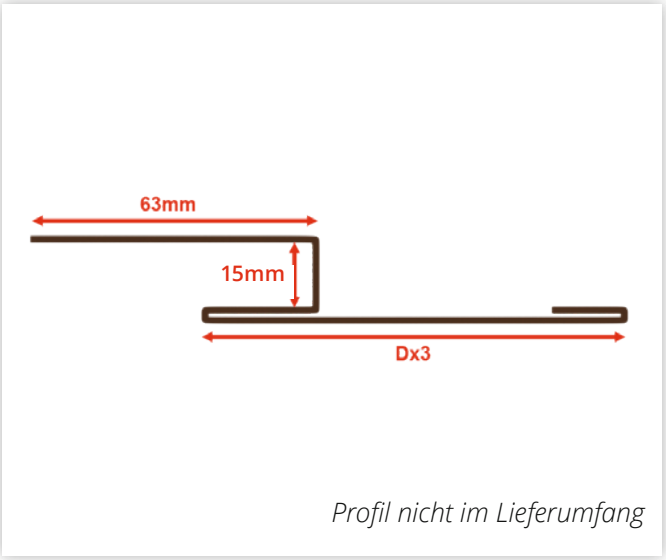


2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.8 - VERTIKALE DEHNUNGSFUGE





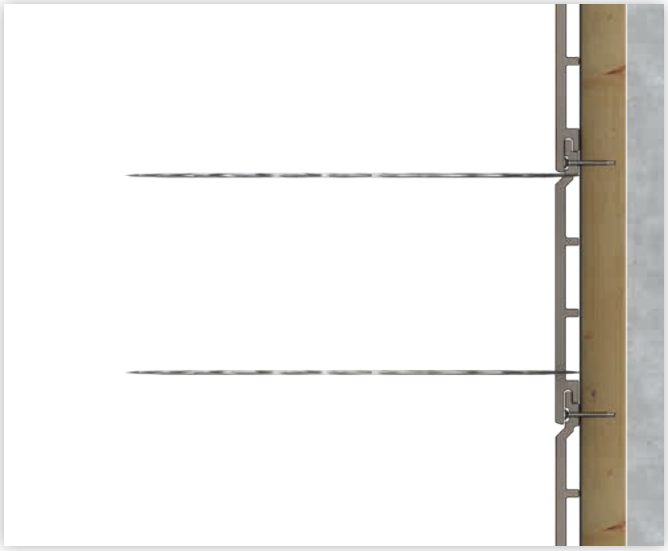


Profil nicht im Lieferumfang

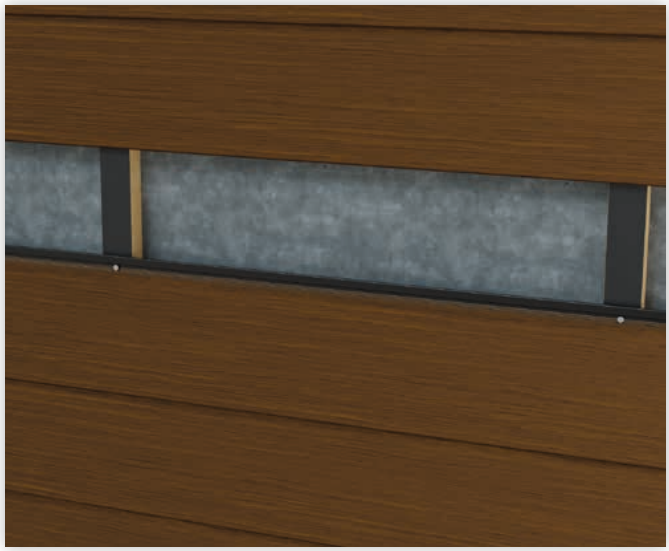
2 - HORIZONTALE VERLEGUNG AUF ALLEN UNTERGRÜNDEN

2.9 - AUSTAUSCH EINES PROFILS

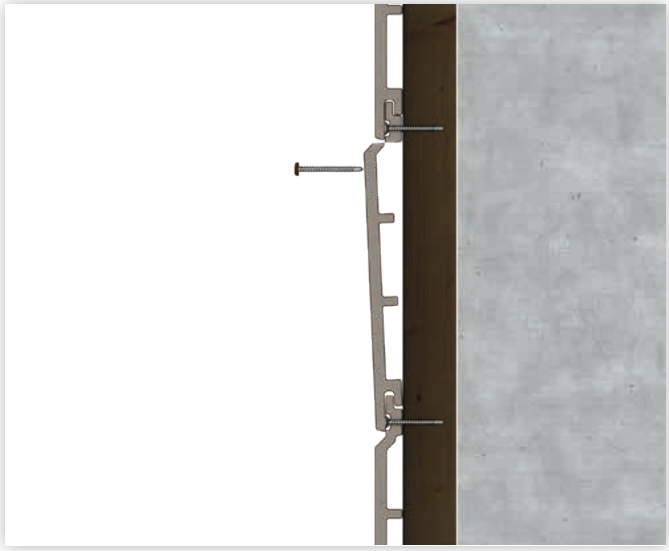




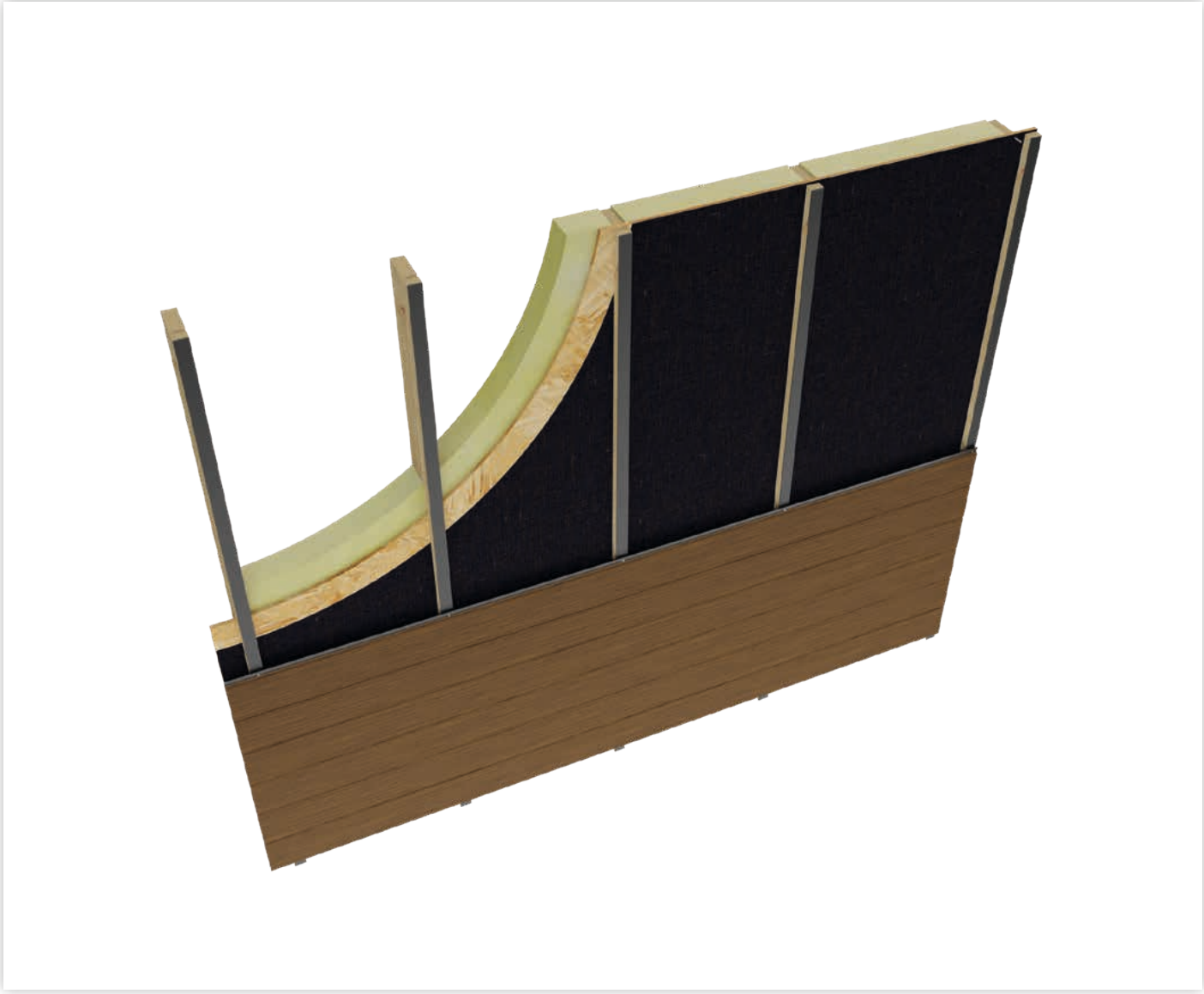








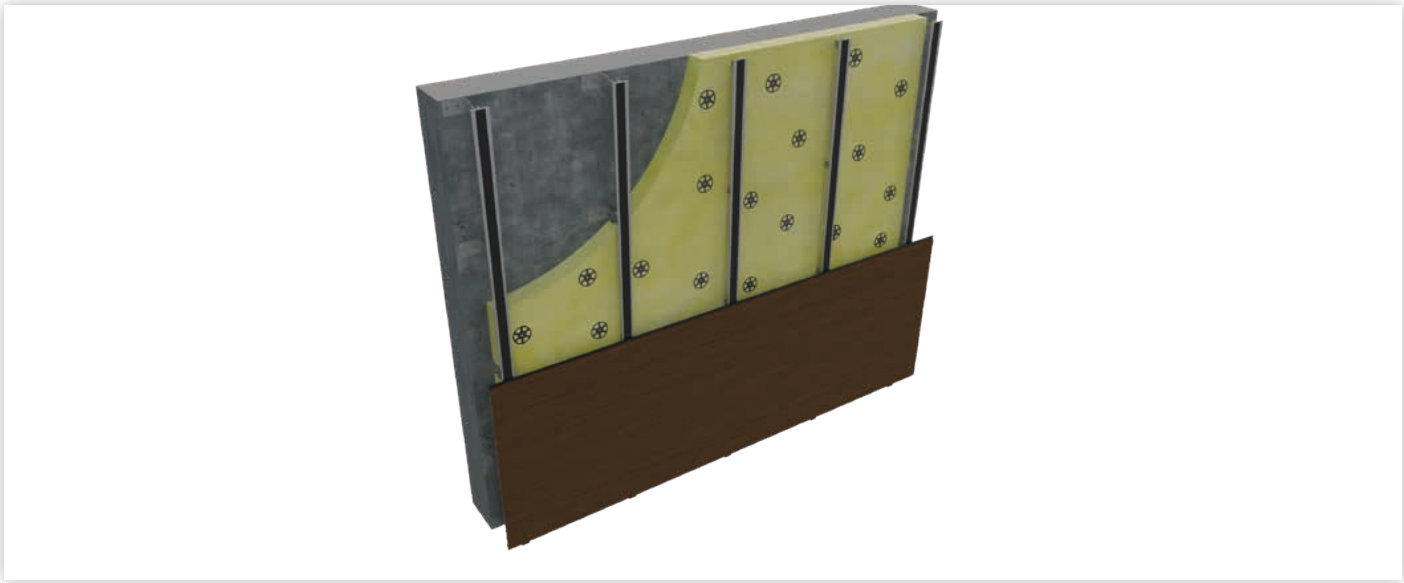
3 - VERLEGUNG AUF HOLZRAHMENKONSTRUKTIONEN

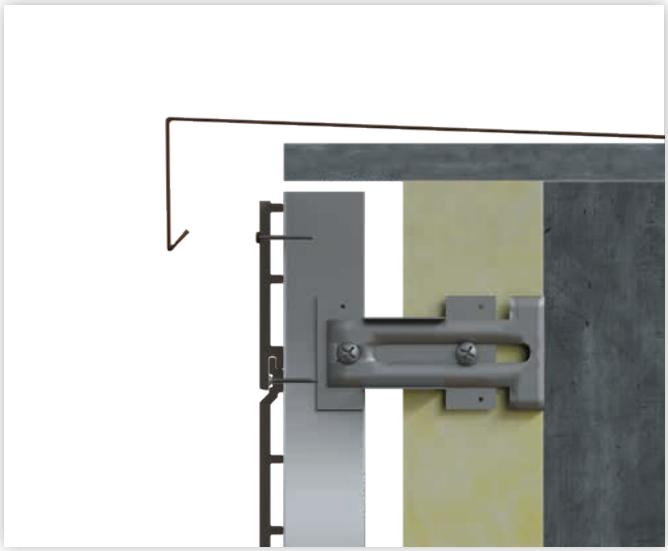






4 - VERLEGUNG AUF METALLKONSTRUKTIONEN



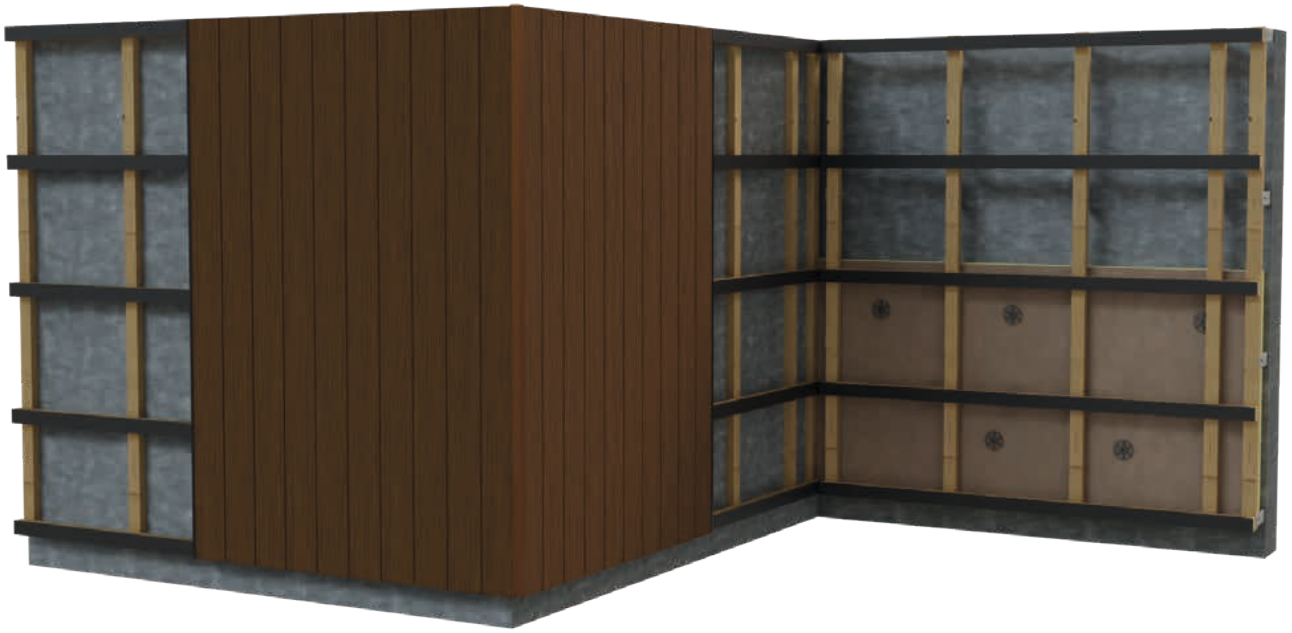






5 - VERTIKALE VERLEGUNG

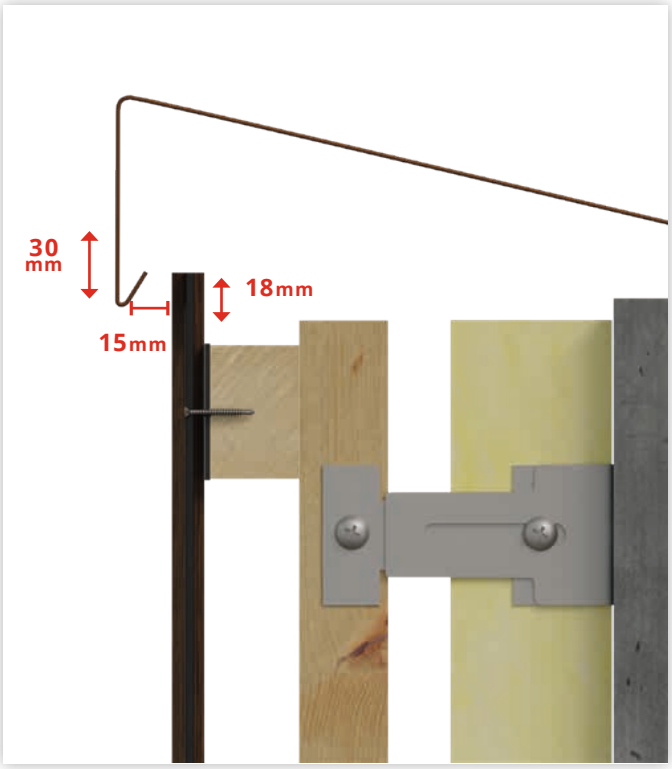
5.1 - ALLGEMEINE ANSICHT



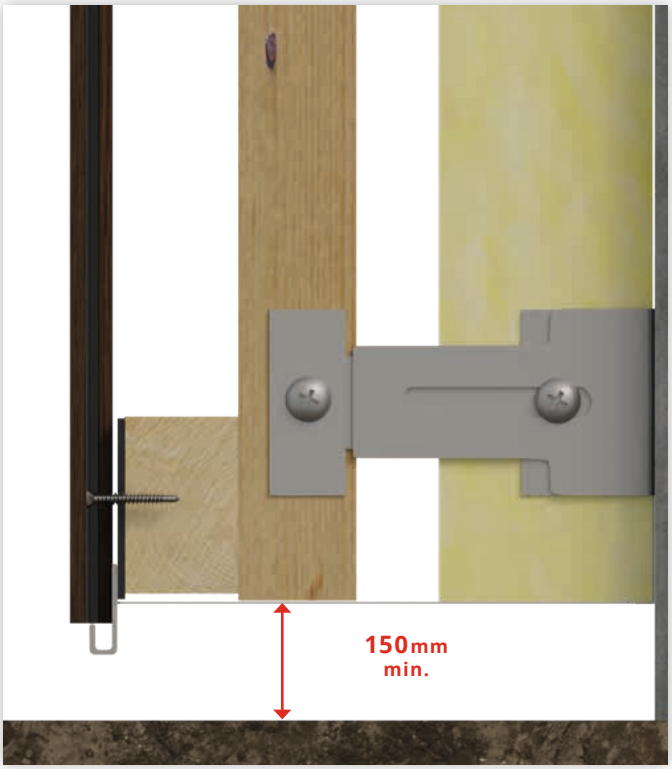
5 - VERTIKALE VERLEGUNG

5.2 - ANFANG UND ABSCHLUSS







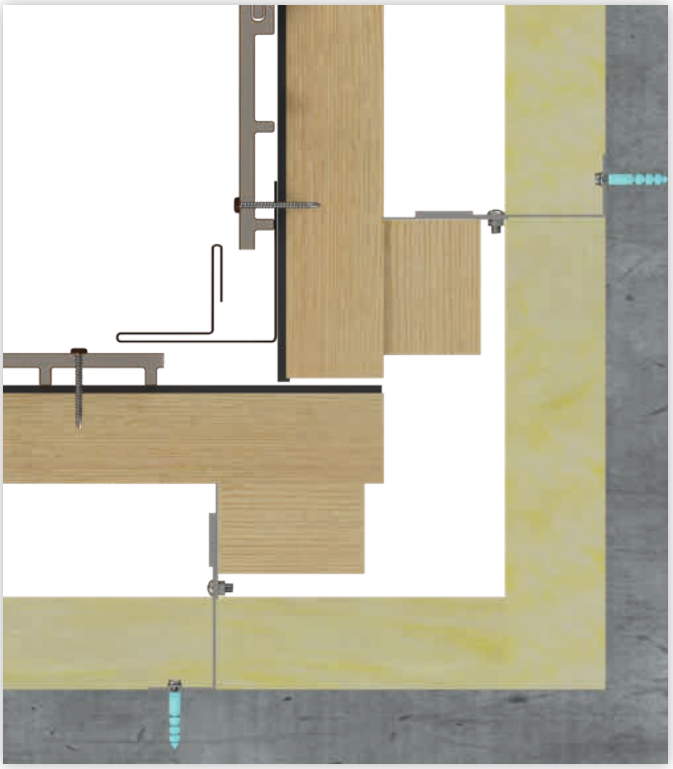


5 - VERTIKALE VERLEGUNG

5.3 - AUSSENECKE



5.4 - INNENECKE

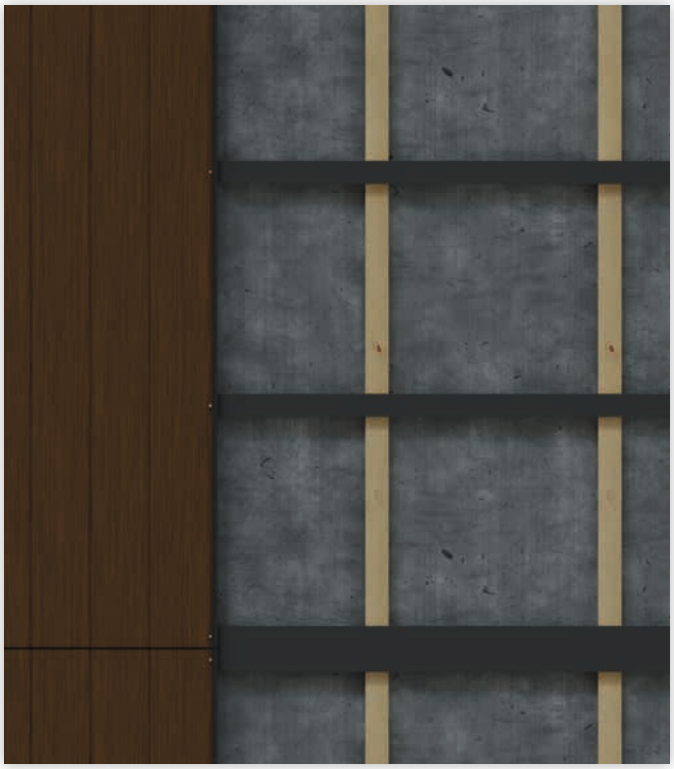


5 - VERTIKALE VERLEGUNG

5.5.1 - VERSETZTE VERLEGUNG



5.5.2 - GERADE VERLEGUNG



Fiberdeck®

Never stop innovating